(81)

Int. Cl.:

A 47 l, 15/48

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



62)

Deutsche Kl.: 34 c, 15/48

(1) (1) (2) (3) (3)	Offenlegungsschrift Aktenzeichen: Anmeldetag: Offenlegungstag:		2 016831 P 20 16 831.4 9. April 1970 21. Oktober 1971		
	Ausstellungspriorität:				
89 89 89	Unionspriorität Datum: Land: Aktenzeichen:	<u></u>			
89	Bezeichnung:	Geschirrspülm	naschine		
(1) (1) (1)	Zusatz zu: Ausscheidung aus: Anmelder:	— Robert Bosch	Hausgeräte Gm	bH, 7927 Giengen	
	Vertreter gem. § 16 PatG:				
@	Als Erfinder benannt.	Eiermann, Rü	diger, 7927 Gier	ngen	

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

R.Nr. G1 383

3. April 1970 Hu-W1

Anlage sur Patent- und Gehrauchsmusterhilfennseldung

ROBERT BOSCH HAUSGERÄTE GMBH, Giengen, Robert-Bosch-Straße

Geschirrspülmaschine

Die Erfindung bezieht sich auf eine Geschirrspülmaschine mit einem Spülbehälter sowie einer Heizeinrichtung zum Trocknen des Geschirrs.

Bei bekannten Geschirrspülmaschinen dieser Art wird zum Verbessern und Beschleunigen der Trocknung Wasserdampf durch

- 2 -

eine Öffnung der Geschirrspülmaschine nach außen abgelassen.

Diese Bauart ist insofern nachteilig, als der austretende Wasserdampf zu Verbrühungen führen kann.

Rs ist auch bekannt, den Wasserdampf im Innern der Geschirrspülmaschine an einer Kühleinrichtung zu kondensieren und dadurch den Trocknungsprozess zu verbessern. Diese Bauart ist jedoch ebenfalls nachteilig, da die Kühleinrichtung aufwendig ist und verhältnismäßig viel Kühlwasser verbraucht wird.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, diese Nachteile zu vermeiden und eine Geschirrspülmaschine zu schaffen, bei der das Trocknen des Geschirrs mit einfachen Mitteln gut und schnell durchführbar ist.

Diese Aufgabe wird gemäß der Erfindung dadurch gelöst, daß an eine Wand des Spülbehälters ein mit dessen Innenraum durch eine verschließbare Öffnung verbundener Behälter zur Aufnahme eines Trocknungsmittels angebaut ist, das Feuchtigkeit aufzunehmen und bei Erhitzung wieder abzugeben vermag.

Dieses Trocknungsmittel entzieht dem während des Trocknungsgangs entstehenden Dampf Wasser.

Eine vorteilhafte Ausgestaltung des Erfindungsgegenstandes liegt darin, daß in dem Trocknungsmittelbehalter eine heizvorrichtung

sowie eine Öffnung zum Ableiten des bei Erhitzung von dem Trocknungsmittel abgegebenen Wassers vorgesehen ist.

Hierdurch wird das Trocknungsmittel während einer Stillstandsphase der Geschirrspülmaschine regeneriert und ist beim nächsten Trocknungsgang wieder voll aufnahmefähig.

In der Zeichnung ist als Ausführungsbeispiel des Erfindungsgegenstandes eine Geschirrspülmaschine schematisch dargestellt.

Mit 1 ist eine Geschirrspülmaschine bezeichnet, die einen Spülbehälter 2 aufweist, in dem ein Geschirrkorb 3 angeordnet ist. Unter dem Geschirrkorb 3 ist ein Sprüharm 4 vorgesehen, der Sprühstrahlen zum Reinigen von in den Geschirrkorb einstapelbarem Geschirr abgibt. Am Boden des Spüllehälters 2 ist eine Heizung 5 für die Spülflüssigkeit sowie eine Heizung 6 für die Luft zum Trocknen des Geschirrs angeordnet. An einer Wand des Spülbehälters 2 ist ein Behälter 7 zur Aufnahme eines Trocknungsmittels angebaut. Der Behälter 7 ist mit dem Innenraum des Spülbehälters 2 durch eine Öffnung mit einer Siebplatte 8 verbunden. Die Öffnung ist durch eine am Spülbehälter angeordnete jalousieartige Verschlußeinrichtung 9 verschließbar. Im Innern hat der Behälter 7 in der Nähe seines Bodens eine Heizvorrichtung 10 zum Erhitzen des Trocknungsmittels. An seiner Oberseite hat der Behalter 7 eine Öffnung 11 zum Ableiten des bei der Erhitzung des Trocknungsmittels von diesem abgegebenen Wasserdampfes.

109843/0854

- 4 -

Zwischen der Wand des Behälters 7 und dem Trocknungsmittel kann noch eine Siebplatte 12 angeordnet sein, wodurch ein Zwischenraum 13 entsteht. An diesen Zwischenraum 13 ist am unteren Ende eine Ablaufleitung 14 angeschlossen, die in den Spülbehälter 2 mündet.

Während der Spülvorgänge ist die jalousieartige Verschlußeinrichtung 9 geschlossen. Beim Trocknungsgang ist diese Verschlußeinrichtung dagegen geöffnet. Der beim Trocknen des Geschirrs
im Spülbehälter 2 entstehende Wasserdampf tritt in den Behälter 7
ein und gibt seine Feuchtigkeit an das Trocknungsmittel ab. Nach
Beendigung des Trocknungsganges wird die Heizvorrichtung 10 eingeschältet. Bei seiner nunmehr stattfindenden Erhitzung gibt
das Trocknungsmittel das angesammelte Wasser wieder ab, das in
Form von Wasserdampf langsam durch die Öffnung 11 aus den Behälter 7 abgeleitet wird. Falls der Behälter 7 mit einer Siebplatte 12 und einer Ablaufleitung 14 versehen ist, kondensiert
der Wasserdampf an der Außenwand des Behälters 7. Das sich an
der Behälterwand niederschlagende Wasser läuft in dem Zwischenraum 13 nach unten und wird über die Ablaufleitung 14 in den
Spülbehälter 2 geleitet.

Zur Beschleunigung des Trocknungsganges kann zwischen dem Spülbehälter 2 und dem Trocknungsmittelbehälter 7 ein Gebläse vorgesehen sein, das ein Wasserdampf-Luft-Gemisch aus dem Spülbenalter absaugt und in den Trocknungsmittelbehalter betordert.

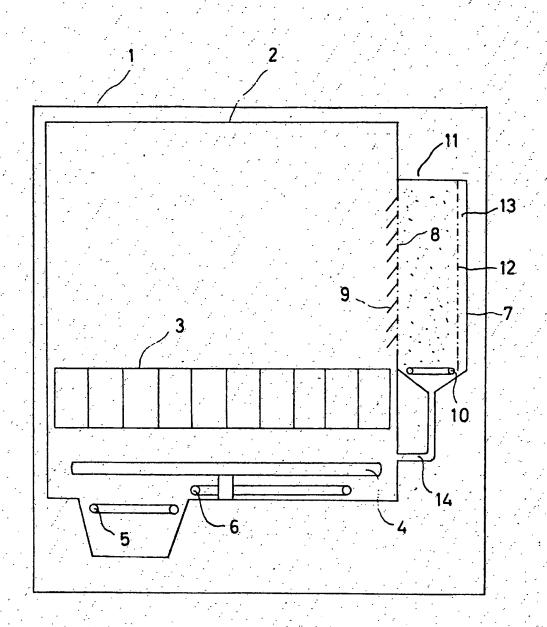
109843/0854

Damit dabei kein Unterdruck im Spülbehälter entsteht, hat dieser eine Öffnung für den Eintritt von Frischluft bzw. er ist über eine Ringleitung mit dem Trocknungsmittelbehälter verbunden.

Ansprüche

- Geschirrspülmaschine mit einem Spülbehälter sowie einer Heizeinrichtung zum Trocknen des Geschirrs, dadurch gekennzeichnet, daß an eine Wand des Spülbehälters (2) ein mit dessen Innenraum durch eine verschließbare Öffnung (8) verbundener Behälter (7) zur Aufnahme eines Trocknungsmittels angebaut ist, das Feuchtigkeit aufzunehmen und bei Erhitzung wieder abzugeben vermag.
- 2. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß in dem Trocknungsmittelbehälter (7) eine Heizvorrichtung (10) sowie eine Öffnung (11) zum Ableiten des bei Erhitzung von dem Trocknungsmittel abgegebenen Wassers vorgesehen ist.
- 3. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnung (8) des Trocknungsmittelbehälters
 (7) durch eine jalousieartige Verschlußeinrichtung (9) verschließbar ist.

34 c 15-48 .AT: 09.04.1970 OT: 21.10.1971



109843/0854